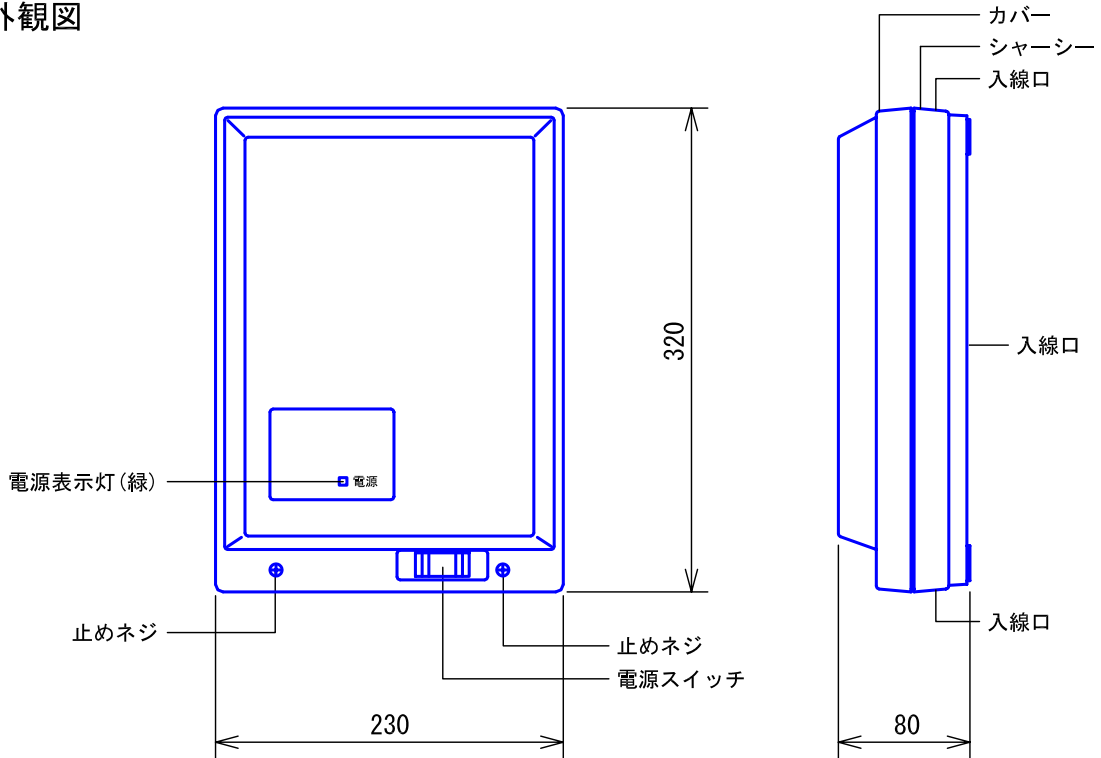
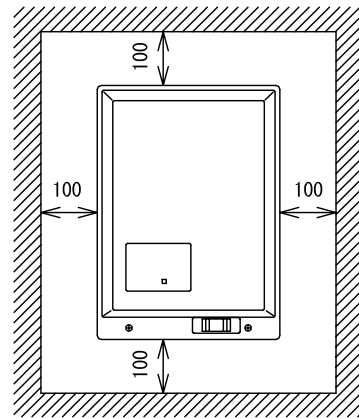
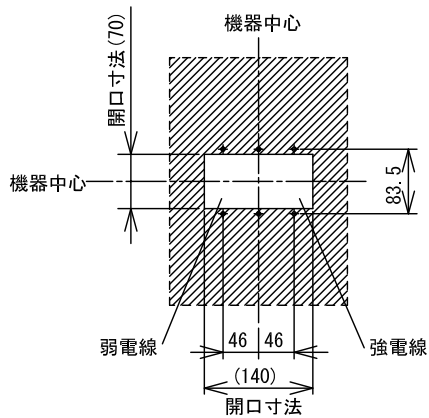


■外観図



●取付寸法



上下・左右約100mm以上のスペースを確保のこと
(放熱・メンテナンス用)

■仕様

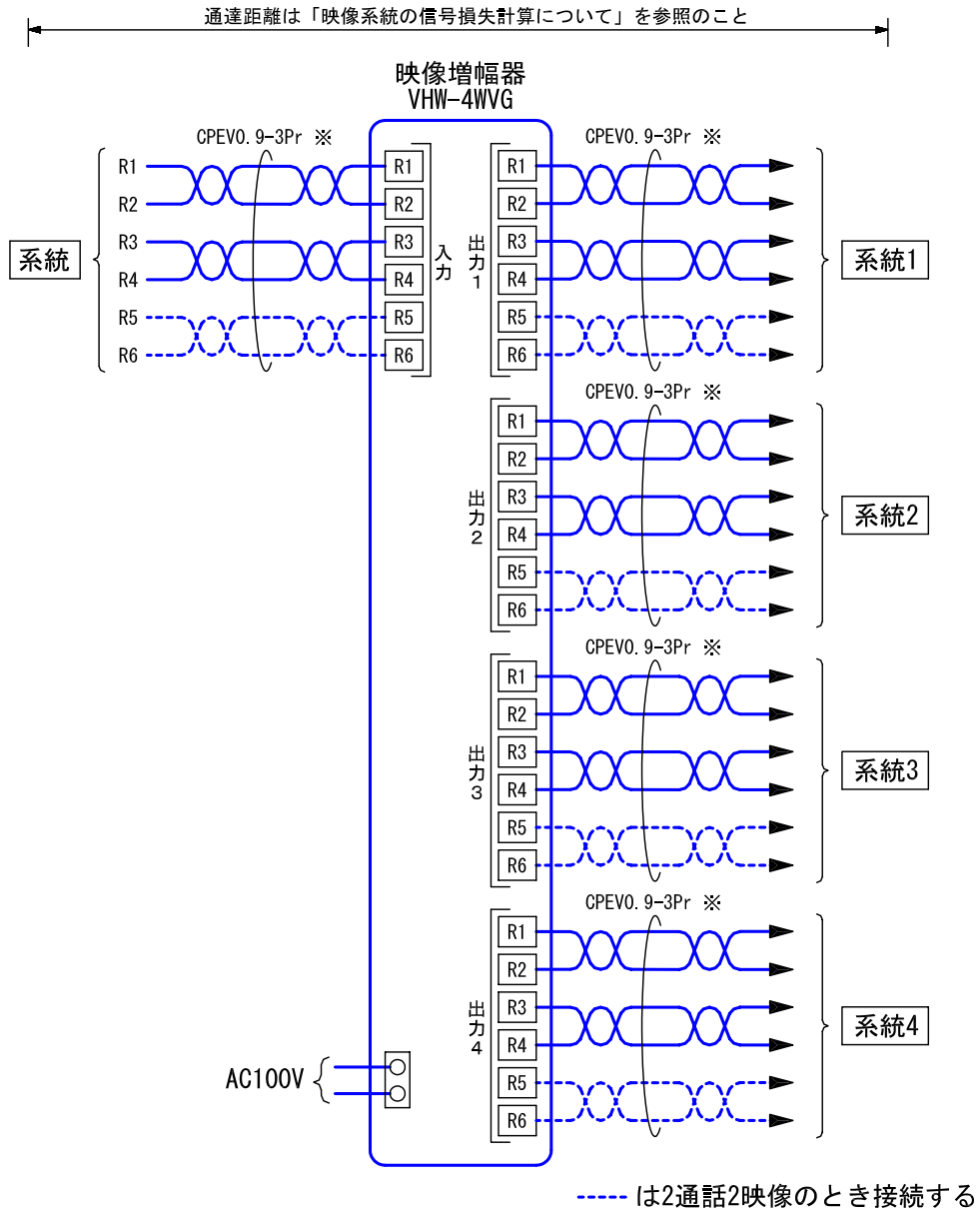
電源電圧	AC100V 50/60Hz	色調	エッグホワイト(5Y9/0.2 近似マンセル値)
消費電力	待受時2W 最大4W	備考	DASH WISMシステム専用
映像出力系統数	4系統		
映像路数	2映像路対応		
形状	壁取付型		
適合ボックス	JIS3個用スイッチボックス セパレーター付		
材質	自己消火性ABS樹脂		
質量	約1.3kg		

品名	カラー映像増幅器	図名	外観図/仕様	単位	mm	作成	2008年10月10日
品番	VHW-4WVG	図番	V43252-1-5	頁	1/5	改訂	3

アイホン株式会社

■ 接続図

- 居室親機系統として使用する場合

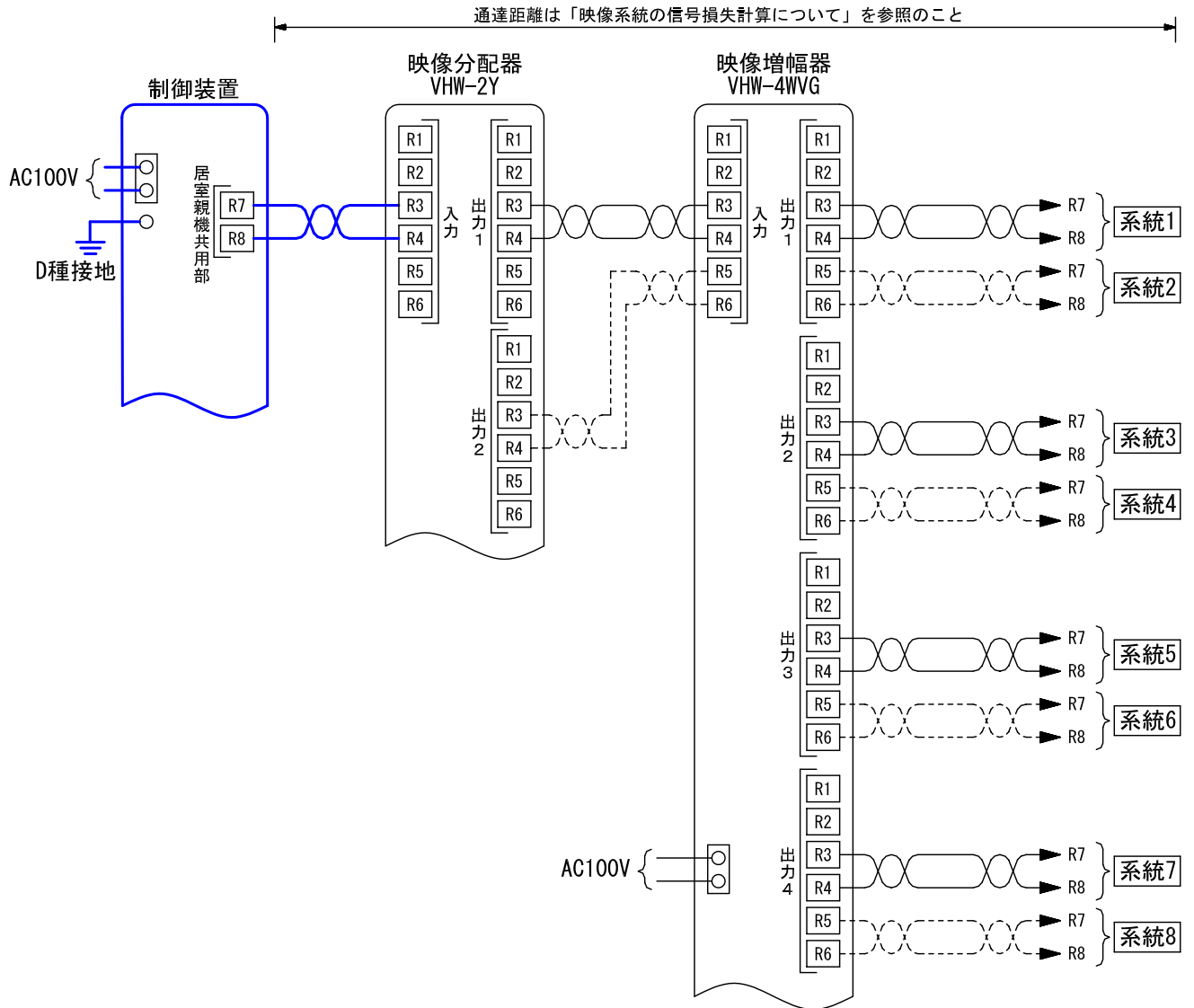


※. 一体盤システムとして使用する場合は、HP線を使用する。

品名	映像増幅器	図名	接続図		単位	mm	作成	2007年5月23日
品番	VHW-4WVG	図番	V43252-2-5	頁	2/5	改訂	3	アイホン株式会社

■ 接続図

- 監視カメラシステム連動時、「居室親機共用部(映像系統)」を分配する場合



----- 系統を増やす場合に接続する。

品名	映像増幅器	図名	接続図		単位	mm	作成	2006年11月9日
品番	VHW-4WVG	図番	V43252-3-5	頁	3/5	改訂	2	アイホン株式会社

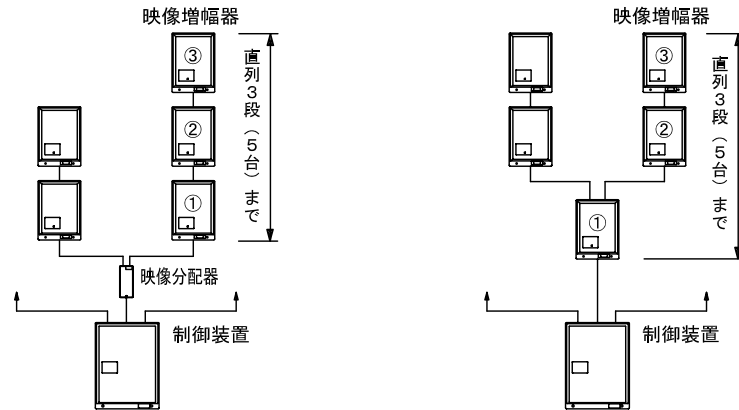
■制約事項

- システムに合わせた線種を使用する。

使用条件

映像制御装置から最遠モニターまでの距離が150mを超える場合。
映像出力損失が40.0dBを超える場合。

- 映像増幅器を接続する場合、下図のように直列に3段(3台)、合計5台までとする。



■機能一覧

- 映像信号の増幅

品名	映像増幅器	図名	制約事項/機能一覧		単位	mm	作成	2007年5月28日
品番	VHW-4WVG	図番	V43252-4-5	頁	4/5	改訂	2	アイホン株式会社

■映像システムの信号損失計算について

損失一覧

<p>Ⓐ 住戸損失 : 16.0dB Ⓑ 幹線損失 : 0.5dB</p>		<p>RV : 映像アダプター</p> <ul style="list-style-type: none"> ●1映像路用 VHW-1AVU, VHW-1AV, VHW-1AVA, VHW-1AVS ●2映像路用 VHW-23AVU, VHW-2AV
<p>Ⓒ 分配器損失 : 4.5dB/台</p>		<p>VD : 映像分配器 VHW-2Y, VHW-2YA</p>
<p>Ⓓ 線路損失 : 0.15dB/m</p>		<p>⊠ : 制御装置 RV : 映像アダプター</p>
<p><条件> 制御装置から最遠住宅情報盤までの距離は150mまたは-40.0dB以内。 これを超える場合は、映像増幅器が必要。 映像増幅器は150mまたは-23.0dB以内に設置。</p>	<p>●150mを超える場合または-40.0dBを超える場合</p>	<p>AD : 映像増幅器 VHW-4WVG RV : 映像アダプター ⊠ : 制御装置</p>

計算方法

Ⓐ 住戸損失 Ⓑ 幹線損失 Ⓒ 分配器損失 Ⓓ 線路損失

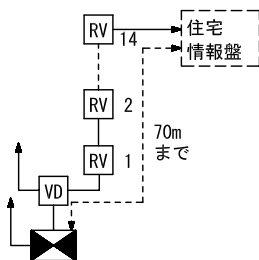
$$16.0\text{dB} + 0.5\text{dB} \times \text{住戸数} + 4.5\text{dB} \times \text{分配器台数} + 0.15\text{dB} \times \text{線路長 (m)} \leq 40.0\text{dB}$$

(映像アダプター数) 以内

●計算例

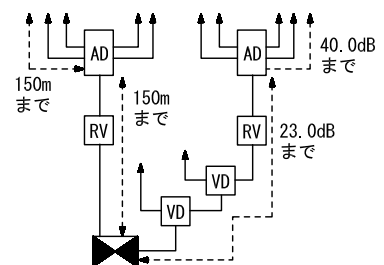
●系統あたり14住戸・分配器1台・距離70mの場合

$$16.0 + 0.5 \times 14 + 4.5 \times 1 + 0.15 \times 70 = 38.0\text{dB}$$



●映像増幅器使用系統図例

●最遠住戸モニターまで150mを超える場合 ●映像信号出力損失が-40.0dBを超える場合



品名	映像増幅器	図名	映像システムの信号損失計算について		単位	mm	作成	2008年10月10日
品番	VHW-4WVG	図番	V43252-5-5	頁	5/5	改訂	3	アイホン株式会社